

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi sekarang sudah semakin pesat. Memasuki era globalisasi, perkembangan teknologi semakin mempengaruhi seluruh aspek kehidupan manusia. Perkembangan teknologi tersebut dibuat dengan tujuan untuk memudahkan manusia dalam menjalankan seluruh aktivitasnya. Untuk memperoleh informasi yang tepat dan cepat diperlukan sebuah sistem yang efektif dan efisien sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Perkembangan teknologi dalam bidang komputer sekarang dapat digunakan untuk membantu suatu instansi dalam mengelola data-data khususnya pengelolaan dokumen yang berhubungan dengan bidang suatu instansi tersebut. Penggunaan suatu web dalam sistem informasi suatu instansi akan dapat memudahkan user untuk mengakses informasi dan layanan yang dibutuhkan dengan seakurat mungkin, dimanapun dan kapanpun.

Untuk menangani masalah tersebut, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat mengelola seluruh data-data khususnya dalam pengelolaan dokumen. Sistem informasi dengan menggunakan komputer merupakan solusi yang tepat untuk mengatasi pengelolaan data. Dengan berbagai fasilitas yang terdapat dalam sebuah sistem informasi, maka akan memudahkan dalam pengelolaan data maupun informasi yang diperlukan. Sistem ini akan memanfaatkan teknologi dari internet, jadi user dalam

sebuah instansi akan lebih mudah dalam pengelolaan data-data khususnya pengelolaan dokumen.

Berdasarkan uraian diatas, maka dalam memenuhi kebutuhan suatu instansi dalam memperoleh kemudahan pengelolaan data, mengakses informasi dan layanan yang tersedia, maka penulis mengajukan topik skripsi dengan judul Pengembangan Perangkat Lunak Document Management Berbasis Web Menggunakan Web Service. Penulis mengajukan topik ini untuk melakukan pengembangan terhadap perangkat lunak yang sama yang telah dibuat sebelumnya.

Diharapkan dengan adanya pengembangan Document Management ini pengelolaan dokumen yang ada akan lebih optimal dan akses layanan dan informasi yang diperoleh seakurat mungkin sehingga dapat mendukung dalam memajukan suatu instansi.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada, maka dapat dirumuskan beberapa batasan permasalahan, yaitu :

1. Bagaimana mengembangkan aplikasi *document management* dengan menggunakan web service yang telah dibuat sebelumnya.
2. Bagaimana cara menangani dokumen yang semakin banyak.
3. Bagaimana cara menangani pembagian *folder* yang kompleks.

1.3. Batasan Masalah

Batasan permasalahan dalam Pengembangan Perangkat Lunak Manajemen Dokumen Berbasis Web Menggunakan Web Service dengan Hak Akses Terkustomisasi yaitu :

- a. Perangkat lunak ini dijalankan pada sistem operasi Windows 2000-profesional dan server, Windows XP dan Windows 2003.
- b. Pengembangan Perangkat Lunak Manajemen Dokumen Berbasis Web Menggunakan Web Service dengan Hak Akses Terkustomisasi ini dibuat meliputi fungsi Login, Pengelolaan User, Pengelolaan Dokumen, Pengelolaan Folder, Upload, Download, Pengelolaan Logs, Reporting Documents, Send Message dan Pengelolaan Theme.

1.4. Maksud dan Tujuan Tugas Akhir

Tujuan penulisan Tugas Akhir ini yaitu :

- a. Mengembangkan komponen perangkat lunak yang mempunyai fungsi untuk pengelolaan data di dalam suatu basis data yang telah dibuat sebelumnya.
- b. Mengembangkan perangkat lunak yang telah dibuat sebelumnya dengan memperbaiki kelemahan-kelemahan yang terdapat pada perangkat lunak sebelumnya.
- c. Mengaplikasikan perangkat lunak ini menggunakan ASP .NET dan database SQL Server 2000.

1.5. Tinjauan Pustaka

Skripsi UAJY yang dijadikan referensi yaitu "Pembangunan Perangkat Lunak Document Management Berbasis Web Menggunakan Web Service" Tahun 2006 dengan

penulis Eka Reny (NPM: 02 07 03488). Dalam pembangunan perangkat lunak tersebut memiliki beberapa kelemahan antara lain tidak memiliki pengelompokan dokumen/data (tidak terdapatnya pembuatan sub folder), selain itu belum terdapatnya hak akses tertentu pada setiap dokumen yang ada sehingga dokumen yang ada dapat diakses oleh seluruh user. Dengan beberapa kelemahan yang dimiliki, maka penulis ingin mengembangkan perangkat lunak tersebut menjadi lebih fleksibel. Pada pengembangan perangkat lunak ini penulis berusaha untuk memperbaiki kelemahan-kelemahan yang ada yang dimiliki perangkat lunak tersebut sebelumnya.

1.6. Metodologi Penulisan

Metode yang digunakan dalam Pengembangan Perangkat Lunak Manajemen Dokumen Berbasis Web Menggunakan Web Service dengan Hak Akses Terkostumisasi adalah :

1. Metode Observasi atau Pengamatan.

Metode ini penulis lakukan dengan cara mengamati dan mempelajari aplikasi yang sejenis yang telah ada di internet.

2. Metode Studi Pustaka.

Metode ini penulis lakukan dengan cara mempelajari buku-buku atau tulisan yang berhubungan dengan materi yang dibahas.

3. Metode Perancangan.

Metode ini penulis lakukan dengan merancang basis data dan perancangan antarmuka dengan membuat SKPL (Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak) dan DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak). Dalam dokumen SKPL berisi analisis kebutuhan dari

perangkat lunak dengan evaluasi dan sintesa fungsional dan behavioral perangkat lunak. Sedangkan dalam dokumen DPPL berisi deskripsi arsitektural perangkat lunak, deskripsi antar muka, deskripsi data dan deskripsi prosedural.

4. Metode Implementasi.

Metode ini penulis lakukan dengan mengimplementasikan perangkat lunak ini menggunakan ASP .NET dan SQL Server 2000.

5. Metode Pengujian.

Metode ini penulis lakukan dengan menguji setiap Use Case yang ada yang terdapat dalam perangkat lunak apakah sudah sesuai.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penyusunan Tugas Akhir ini terdiri dari 5 bab yaitu :

▪ **BAB 1 : PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan latar belakang masalah, batasan masalah, rumusan masalah, tujuan, metode yang digunakan, jadwal, dan sistematika penulisan.

▪ **BAB 2 : LANDASAN TEORI**

Bab ini berisi uraian singkat mengenai landasan teori yang mendukung pembuatan sistem.

▪ **BAB 3 : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini akan berisi penjelasan mengenai perancangan perangkat lunak yang dikembangkan serta desain sistem yang akan dibuat.

▪ **BAB 4 : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK**

Bab ini menjelaskan mengenai implementasi perangkat lunak yang dikembangkan serta analisis hasil pengujian dari perangkat lunak yang telah dibuat.

▪ **BAB 5 : PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat diberikan untuk kemungkinan pengembangan di kemudian hari.

1.8. Daftar Pustaka

Skripsi "Pembangunan Perangkat Lunak Document Management Berbasis Web Menggunakan Web Service" Tahun 2006 dengan penulis Eka Reny (NPM : 02 07 03488).